

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|   |  |   |
|---|--|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br>BB 1485-02WO | <b>WEITERES VORGEHEN</b>                                       | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/005883       | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>01/06/2004 | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br>02/06/2003               |
| Anmelder<br>BIOTRONIK GMBH & CO. KG                     |  |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfasst insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2B

wie vom Anmelder vorgeschlagen.

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

|  |  |
|--|--|
| EISENFÜHR, SPEISER & PARTNER<br>EINGEGANGEN/RECEIVED |  |
| 01. Nov. 2004  |  |
| BERLIN   |  |
| FRIST  |  |

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

## Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verbindungssystem (18) zur Verbindung eines Stents (4) mit einem radioopaken Marker. Es ist vorgesehen ein Verbindungssystem bereitzustellen, dass eine Verbindung des Stents mit einem radioopaken Marker ohne Ver schlechterung der mechanischen Eigenschaften des Stents erlaubt und das mit möglichst geringem konstruktivem Aufwand eine für die Sondierung und Implantation des Stents ausreichende Haltekraft bereitstellt. Dies wird dadurch erreicht, dass das Verbindungssystem zumindest eine Spannverbindung aus einem Spannelement (20) und einem Klemmelement (22) umfasst.

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61F2/04 A61F2/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie <sup>a</sup> | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr.  |
|------------------------|--|---------------------|
| X                      | WO 02/15820 A (ANGIOMED GMBH & CO.<br>MEDIZINTECHNIK KG)<br>28. Februar 2002 (2002-02-28)<br>Seite 1, Absatz 1 - Seite 1, Absatz 2<br>Seite 4, Absatz 3<br>Seite 9, Absatz 3<br>Seite 11, Absatz 3 - Seite 12, Absatz 1;<br>Anspruch 16; Abbildungen 1,2,5 | 1-8,10,<br>13       |
| Y                      | US 2002/193867 A1 (GLADDISH BENNIE W ET<br>AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)<br>Seite 6, Absatz 57<br>Seite 6, Absatz 59; Ansprüche<br>1,2,5-7,11,14; Abbildungen 7,8   | 9,11                |
| X                      | US 2003/040772 A1 (HYODOH HIDEKI ET AL)<br>27. Februar 2003 (2003-02-27)<br>Zusammenfassung  | 1-3,6-8,<br>10<br>4 |
| A                      |  | 9,11                |
| Y                      |  | 3,7,10              |
|                        |  | -/-                 |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21. Oktober 2004

02/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Merté, B

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie <sup>o</sup> | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|---|--------------------|
| A                      | EP 1 212 991 A (CORDIS CORP)<br>12. Juni 2002 (2002-06-12)<br>Spalte 5, Absatz 16 – Spalte 5, Absatz 18<br>Spalte 12, Absatz 40; Ansprüche 2,7,8;<br>Abbildungen 8,9<br>----- | 1-8,10             |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

BEST AVAILABLE COPY

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung |  | Mitglied(er) der Patentfamilie   |  | Datum der Veröffentlichung   |
|---|----|----------------------------|--|--|--|--|
| WO 0215820                                      | A  | 28-02-2002                 |  | AU 7981901 A<br>CA 2419830 A1<br>EA 4285 B1<br>WO 0215820 A2<br>EP 1309292 A2<br>JP 2004506477 T<br>US 2004015228 A1   |  | 04-03-2002<br>28-02-2002<br>26-02-2004<br>28-02-2002<br>14-05-2003<br>04-03-2004<br>22-01-2004   |
| US 2002193867                                   | A1 | 19-12-2002                 |  | US 2002143386 A1<br>CA 2426332 A1<br>EP 1356789 A1<br>JP 2003334256 A<br>AU 1129902 A<br>CA 2424038 A1<br>CA 2442327 A1<br>EP 1322351 A1<br>EP 1372752 A1<br>JP 2004518458 T<br>JP 2004524916 T<br>WO 0226281 A1<br>WO 02078762 A1<br>US 2004102758 A1<br>US 2002111590 A1 |  | 03-10-2002<br>22-10-2003<br>29-10-2003<br>25-11-2003<br>08-04-2002<br>04-04-2002<br>10-10-2002<br>02-07-2003<br>02-01-2004<br>24-06-2004<br>19-08-2004<br>04-04-2002<br>10-10-2002<br>27-05-2004<br>15-08-2002 |
| US 2003040772                                   | A1 | 27-02-2003                 |  | US 2003040771 A1<br>US 2003149475 A1<br>AU 766108 B2<br>AU 3354800 A<br>BR 0007923 A<br>CA 2360620 A1<br>EP 1156757 A2<br>JP 2002535075 T<br>WO 0044308 A2   |  | 27-02-2003<br>07-08-2003<br>09-10-2003<br>18-08-2000<br>07-05-2002<br>03-08-2000<br>28-11-2001<br>22-10-2002<br>03-08-2000   |
| EP 1212991                                      | A  | 12-06-2002                 |  | US 2001001317 A1<br>AU 9714301 A<br>CA 2364725 A1<br>EP 1212991 A2<br>JP 2002263195 A<br>US 2003074054 A1  |  | 17-05-2001<br>13-06-2002<br>07-06-2002<br>12-06-2002<br>17-09-2002<br>17-04-2003   |